

<<线性代数简明教程>>

图书基本信息

书名：<<线性代数简明教程>>

13位ISBN编号：9787301128848

10位ISBN编号：7301128843

出版时间：2011-1

出版时间：北京大学出版社

作者：杨荫华

页数：364

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<线性代数简明教程>>

### 内容概要

本书是高等成人教育、网络教育、继续教育经济与管理类本科“线性代数”课程教材。

本书参照全国高等教育自学考试指导委员会的《线性代数(经管类)教学大纲》，并结合作者多年从事教学实践的经验编写而成。

全书共分七章，内容包括行列式、线性方程组、 $n$ 维向量空间、矩阵、相似矩阵、实二次型，以及线性空间与线性变换等。

每章内容按学习单元编写，每节配有导学提纲、习题、习题分析与参考答案。

全书有总复习(选择)题和答案。

本书从实际引入概念，尽量借助几何直观，叙述深入浅出、通俗易懂，富有启发性，便于在职读者业余自学，也可作为参加经济与管理类自学考试本科段考生的教材或参考书。

<<线性代数简明教程>>

作者简介

杨荫华，副教授，长期在中央财政金融学院、北京工业大学从事基础教育教学工作。近年在北大成人教育学院、网络教育学院等院校任教。

## &lt;&lt;线性代数简明教程&gt;&gt;

## 书籍目录

预备知识第一章 行列式 § 1.1 n阶行列式定义 习题1.1 § 1.2 行列式按一行(列)展开公式 习题1.2  
§ 1.3 行列式性质与计算 习题1.3 § 1.4 克莱姆(Cramer)法则 习题1.4 本章复习提纲\_第二章 线性方程组  
§ 2.1消元法原理 习题2.1 § 2.2 用分离系数消元法解线性方程组 习题2.2 § 2.3 齐次线性方程组  
习题2.3 本章复习提纲第三章 n维向量空间 § 3.1 n元向量及其线性运算 习题3.1 § 3.2 线性组合(线性表出)  
习题3.2 § 3.3 线性相关与线性无关 习题3.3 § 3.4 极大无关组与秩 习题3.4 § 3.5 子空间·维数·基与坐标·陪集  
习题3.5 § 3.6 齐次线性方程组的解空间 习题3.6 § 3.7 非齐次线性方程组解陪集 习题3.7 本章复习提纲第四章 矩阵  
§ 4.1 矩阵的运算 习题4.1 § 4.2 可逆矩阵及其性质 习题4.2 § 4.3 等价矩阵 习题4.3 本章复习提纲第五章 相似矩阵  
§ 5.1 相似矩阵 习题5.1 § 5.2 特征值与特征向量 习题5.2 § 5.3 矩阵可对角化条件 习题5.3 § 5.4 实向量的内积·长度·正交 习题5.4  
§ 5.5 正交矩阵 习题5.5 § 5.6 实对称矩阵的正交相似标准形 习题5.6 本章复习提纲第六章 实二次型  
§ 6.1 二次型与对称矩阵 习题6.1 § 6.2 非退化线性替换·合同 习题6.2 § 6.3 用非退化线性替换化二次型为平方和  
习题6.3 § 6.4 实二次型规范形的唯一性 习题6.4 § 6.5 正定二次型与正定矩阵 习题6.5 本章复习提纲第七章 线性空间与线性变换  
§ 7.1 线性空间定义与简单性质 习题7.1 § 7.2 维数·基与坐标 习题7.2 § 7.3 线性子空间·陪集 习题7.3 § 7.4 线性变换及其矩阵 习题7.4 § 7.5 欧氏空间与正交变换 习题7.5 本章复习提纲 本章复习题总复习(选择)题习题分析与参考答案附录 本教程知识系统与关联图

<<线性代数简明教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>